

Ризопокс™ - 4610 AS

Эпоксидная электрорассеивающая краска с низким содержанием растворителя

Описание

Двухкомпонентный электрорассеивающий низковязкий окрашенный состав с низким содержанием растворителя, на основе эпоксидной смолы.

Применение

Применяется как электрорассеивающее тонкослойное покрытие пола, а также в мероприятиях по реновации существующего электрорассеивающего покрытия. Наносится на ремонтируемое полимерное покрытие, на подготовленное основание из бетона, цементно-песчаной стяжки. Используется в качестве лицевого слоя в «Ризопокс™. Тонкослойное эпоксидное электрорассеивающее покрытие Ризопокс™-4610 AS».

Конструкция покрытия обеспечивает удельное поверхностное сопротивление $1 \times 10^4 - 1 \times 10^6$ Ом. Рекомендуется в помещениях для устройства антистатических полимерных покрытий пола на предприятиях:

- химической промышленности;
- производства и хранения боеприпасов;
- нефтеперерабатывающей промышленности;
- в медицинских учреждениях;
- электронной и микроэлектронной промышленности;
- в командных пунктах, пунктах управления;
- производства и хранения взрывчатых веществ и электровзрывателей;
- хранения и обработки пожароопасных материалов.

Преимущества

- низкое удельное поверхностное сопротивление;
- хорошая электропроводность;
- подходит для помещений с требованием «электронной гигиены» (пункт 5.12 СП29.13330.2011 с Изменениями №1, №2, №3);
- искробезопасно, подходит для помещений с образованием взрывоопасных смесей (пункт 5.13 СП29.13330.2011 с Изменениями №1, №2, №3);
- подходит для «чистых» и «особо чистых» помещений (пункт 5.14 СП29.13330.2011 с Изменениями №1, №2, №3);
- подходит для помещений, где обращаются со взрывчатыми веществами и электровзрывателями с минимальной энергией зажигания меньше или равной 1 мДж (пункт 5.13а СП29.13330.2011 с Изменениями №1, №2, №3);
- высокая химическая и механическая стойкость;
- простота нанесения;
- высокая износостойкость;
- экономичность (малый расход).

Сертификаты

Свидетельство о государственной регистрации № RU.54.HC.01.008.E.000137.11.21 от 15.11.2021 г.

Сертификат пожарной безопасности № РОСС.RU.32396.04НТЦ0.ПБ04.00119 21 от 01.12.2021 г.

Система применения

В системе покрытия пола «Ризопокс™. Тонкослойное эпоксидное электрорассеивающее покрытие Ризопокс™-4610 AS»:

- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Подготовка основания согласно документу «Руководство по устройству электрорассеивающего покрытия пола» | |
| 2. Грунтовка «Ризопокс™-1100» | 0,3-0,4 кг/м² |
| 3. Токопроводящие медные ленты или анkers заземления. | |
| 4. Грунтовка «Ризопокс™-1410 AS» | 0,12-0,15 кг/м² |
| 5. Электрорассеивающее покрытие «Ризопокс™-4610 AS» | 0,20-0,25 кг/м² за 2 слоя |

Обновление существующего электрорассеивающего полимерного покрытия:

- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Подготовленная поверхность покрытия | |
| 2. Электрорассеивающее покрытие «Ризопокс™-4610 AS» | 0,10-0,20 кг/м² за 2 слоя |

Ограничения

- Если существует опасность капиллярного подъема грунтовых вод к основанию (увлажнения) – необходимо выполнить гидроизоляция или пароизоляцию.
- Влажность основания при нанесении покрытия – не более 4 %.
- Прочность основания на сжатие – не менее 200 кгс/кв.см.
- Прочность основания на отрыв не менее 1,5 МПа.
- Бетонное основание (цементно-песчаная стяжка) до нанесения должно иметь возраст не менее 28 суток.
- Минимальная температура основания при нанесении покрытия – +10 °C.

- Максимальная температура основания при нанесении покрытия – +30 °С.
- Относительная влажность воздуха – не более 85 %.
- Температура основания должна быть на 3 °С больше измеренной точки росы.
- Максимальный расход при нанесении за 1 слой – не более 0,15 кг/кв.м.
- На смежные поверхности должны наноситься материалы одного номера партии, так как в противном случае могут возникнуть небольшие отклонения по цвету, степени глянца и структуре.

Подготовка поверхности

Поверхность должна быть без повреждений, чистой, сухой (влажность не более 4%), без следов цементного молока, грязи, масла и не содержать непрочные и прилипшие частицы. Прочность основания на сжатие не менее 200 кгс/кв.см. Для подготовки применять метод шлифовки. После этого поверхность обеспылить. Подготовленную поверхность тщательно загрунтовать составом «Ризопокс™-1100» так, чтобы заполнить все поры. Если грунтовка впиталась в основание, необходимо нанести ее повторно, чтобы не осталось сухих мест.

До нанесения покрытия пористые участки, раковины, выбоины, трещины, места перепадов (неровности) основания должны быть тщательно отремонтированы и выровнены с помощью шпатлевки.

Все мероприятия по подготовке основания должны соответствовать документу «Руководство по устройству электрорассеивающего покрытия пола». Обязательно произвести финишную шлифовку основания до гладкого состояния (наличие неровностей и шероховатости не допускается). Повторно загрунтовать составом «Ризопокс™-1100» с расходом 0,15-0,2 кг/м², в зависимости от фракции песка и его количества в шпаклевочном составе. Установить токопроводящие медные ленты или анкера заземления. Для получения более детальных рекомендаций см. Приложение «Технология нанесения антистатического покрытия пола». Нанести токопроводящий состав «Ризопокс™-1410 AS», строго соблюдая рекомендации по расходу.

Смешивание

Вскрыть ведро с компонентом А и тщательно перемешать при помощи низкооборотистой (300-450 об./мин) электродрели с винтовой насадкой в течение 2 минут. Вскрыть ведро с компонентом В, вылить его полностью в емкость с компонентом А и перемешать до получения однородной смеси. Перелить состав в другую тару и перемешать в ней в течение 1 мин.

Нанесение

До нанесения лицевого слоя провести измерение удельного поверхностного сопротивления токопроводящего слоя Ризопокс™-1410 AS. Измерение производить через 18–24 часа при температуре основания не менее +20 °С. Удельное поверхностное сопротивление не должно превышать величину 5×10^3 Ом в любой из точек. Если сопротивление больше указанной величины, наносить финишный слой Ризопокс™-4610 AS нельзя. Необходимо переделать токопроводящий слой.

Состав наносить валиком с длиной ворса 8-12 мм, раскатывая во всех направлениях для получения равномерной толщины.

При нанесении материала с расходом более 200 г/кв. м возможно расслоение по цвету и образование более светлых полос, пятен, особенно на темных цветах.

Нанесение материала вести от стороны, противоположной выходу. Не допускается делать перерывы в нанесении более чем на 15-20 мин. В противном случае может образоваться видимая граница. Не рекомендуется делать перерыв в нанесении между слоями более чем 24 ч. После устройства наливного финишного электрорассеивающего слоя необходимо произвести контрольные замеры сопротивления. Замеры сопротивления готового покрытия производятся не ранее, чем на 14 сутки после укладки (при температуре в помещении +20 °С).

Контроль качества

Величину удельного поверхностного сопротивления определяют по ГОСТ ГОСТ IEC 61340-4-1.

На площади до 10 м² осуществлять 1 замер электрического сопротивления на 1 м².

На площади от 10 м² до 100 м² – 10-20 замеров.

На площади более 100 м² – 10 замеров на каждые 100 м².

Технические данные

Внешний вид Ровная, однородная, глянцевая поверхность с черными вкраплениями в виде «волокон». После отверждения, некоторое количество углеродных волокон может незначительно выступать над поверхностью покрытия, что не влияет на характеристики покрытия. Этот эффект пропадает в процессе эксплуатации.

Цвет RAL 7030, 7032, 7037, 7040, 5014, 5024, 6011, 6021, 3012, 1001.

Упаковка
(А+В)

25 кг

Физические данные

Плотность
при +20 °С Компонент А+В
(ГОСТ 31992.1-2012)

1,45±0,10 г/см³

Удельное поверхностное сопротивление, Ом не более Компонент А+В (ГОСТ IEC 61340-4-1-2017, СП29.13330.2011 с Изменениями №1, №2, №3) $1 \times 10^4 - 1 \times 10^6$

Условная вязкость к.А по ВЗ-4 при +20±2 °C по вискозиметру типа ВЗ-4 вязкость, с (ГОСТ 8420-74) 45-90

Массовая доля нелетучих веществ в к.А не менее, % (ГОСТ Р 52487-2005) 75

Реакционная способность	Время жизни (1 кг) Компонент А+В	+15 °C	+20 °C	+30 °C
		65 мин.	40 мин.	25 мин.

Время отверждения
 До степени 3 при t (20±2) °C не более 18 часов
 Можно ходить спустя 24 ч. 18 ч. 16 ч.
 Полная механическая нагрузка 7 сут. 5 сут. 3 сут.
 Химические воздействия 14 сут. 10 сут. 7 сут.

Пожарно-технические характеристики группа горючести (ГОСТ 30244-94) **G1;**
 группа воспламеняемости (ГОСТ 30402-96) **B2;**
 группа распространения пламени (ГОСТ Р51032-97) **RP1;**
 дымообразующая способность (ГОСТ 12.1.044-89) **D2;**
 токсичность продуктов горения (ГОСТ 12.1.044-89) **T1;**

Механические свойства (14 сут./+20±2 °C) Адгезия покрытия при отрыве от бетона, не менее (ГОСТ 28574-90) 2 МПа
 (превышает прочность бетона при растяжении)
 Сравнительная твердость карандашным методом HB – B
 Истираемость, г/см² (ГОСТ 20811, метод Б) 0,0024

Хранение

Хранить в сухом помещении при температуре от +10 °C до +30 °C. Не допускать прямого воздействия солнечных лучей. Емкости с частично использованным материалом должны быть плотно закрыты. Допускается транспортировка при отрицательных температурах. В этом случае необходимо нагреть материал в помещении до комнатной температуры перед применением.

Гарантийный срок

6 месяцев с момента выпуска при рекомендованных условиях хранения в оригинальной заводской упаковке.

Меры безопасности

Продукт может вызвать раздражение у людей с чувствительной кожей. Необходимо использовать защитную одежду, перчатки и очки. Если состав или его компоненты случайно попали в глаза, органы дыхания или на кожные покровы, немедленно промойте теплой водой и обратитесь к врачу.

Компоненты А и В являются пожароопасными – не разрешается курить, работать с открытым огнем и пользоваться электронагревательными приборами вблизи места хранения материала и производства работ. При работе в закрытых помещениях важно обеспечить соответствующую вентиляцию во время нанесения и высыхания покрытия.

В жидком состоянии компоненты А и В могут загрязнять водные источники, их нельзя сливать в сточную канализацию и водоемы, а также недопустимо их проникновение в почву.

Очистка инструмента

Для снятия незатвердевшего материала с инструмента использовать органический растворитель. Застывший состав можно снять только механически. Вымыть руки и незащищенные участки кожи теплой водой с мылом.

Информация приведенная в настоящем документе основана на обобщенном техническом и практическом опыте. В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс, Производитель не несет юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации. Технические характеристики материала и его комплектация, приведенные здесь, могут изменяться Производителем без предварительного объявления. Сведения, приведенные в данном описании, соответствуют времени его издания. Для получения актуальной информации обращайтесь к производителю.

Для обращений, предложений и рекламаций: proposal@cmt-product.ru.